

Adding and Subtracting Radical Expressions

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $3\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$

2) $-3\sqrt{7} + 4\sqrt{7}$

3) $-11\sqrt{21} - 11\sqrt{21}$

4) $-9\sqrt{15} + 10\sqrt{15}$

5) $-10\sqrt{7} + 12\sqrt{7}$

6) $-3\sqrt{17} - 4\sqrt{17}$

7) $-10\sqrt{11} - 11\sqrt{11}$

8) $-2\sqrt{3} + 3\sqrt{27}$

9) $2\sqrt{6} - 2\sqrt{24}$

10) $2\sqrt{6} + 3\sqrt{54}$

11) $-\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$

12) $3\sqrt{3} - \sqrt{27}$

$$13) 3\sqrt{8} + 3\sqrt{2}$$

$$14) -3\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$$

$$15) -3\sqrt{20} - \sqrt{5}$$

$$16) 2\sqrt{45} - 2\sqrt{5}$$

$$17) 3\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$$

$$18) -3\sqrt{18} + 3\sqrt{8} - \sqrt{24}$$

$$19) 3\sqrt{18} + 3\sqrt{12} + 2\sqrt{27}$$

$$20) -3\sqrt{5} - \sqrt{6} - \sqrt{5}$$

$$21) -3\sqrt{2} + 3\sqrt{20} - 3\sqrt{8}$$

$$22) -3\sqrt{3} - \sqrt{8} - 3\sqrt{3}$$

$$23) -2\sqrt{20} + 2\sqrt{18} - 2\sqrt{5}$$

$$24) 2\sqrt{18} - 2\sqrt{12} + 2\sqrt{18}$$

$$25) -\sqrt{45} + 2\sqrt{5} - \sqrt{20} - 2\sqrt{6}$$

$$26) 2\sqrt{20} - \sqrt{20} + 3\sqrt{20} - 2\sqrt{45}$$

$$27) -3\sqrt{45} + 2\sqrt{12} + 3\sqrt{6} - 3\sqrt{20}$$

$$28) -\sqrt{27} - 3\sqrt{45} - \sqrt{20} + 2\sqrt{45}$$